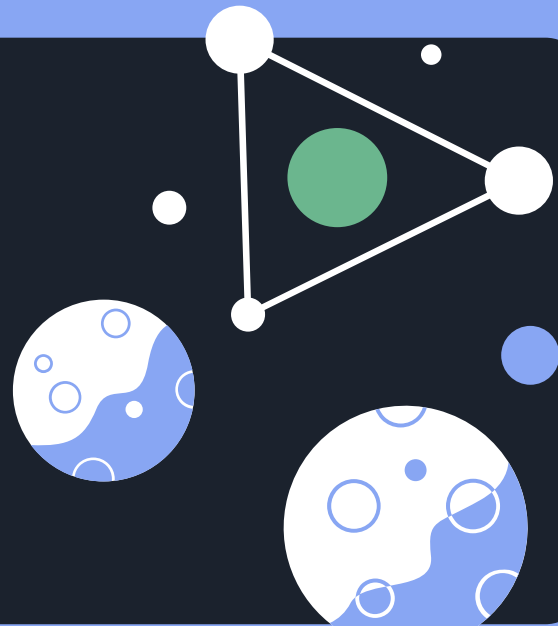


01. Bots de Discord con Python



01. Introducción y configuración básica...





Contenido:

01

Introducción

¿Para qué o qué?

02

Materiales

Todo lo necesario para
crear el primer bot

03

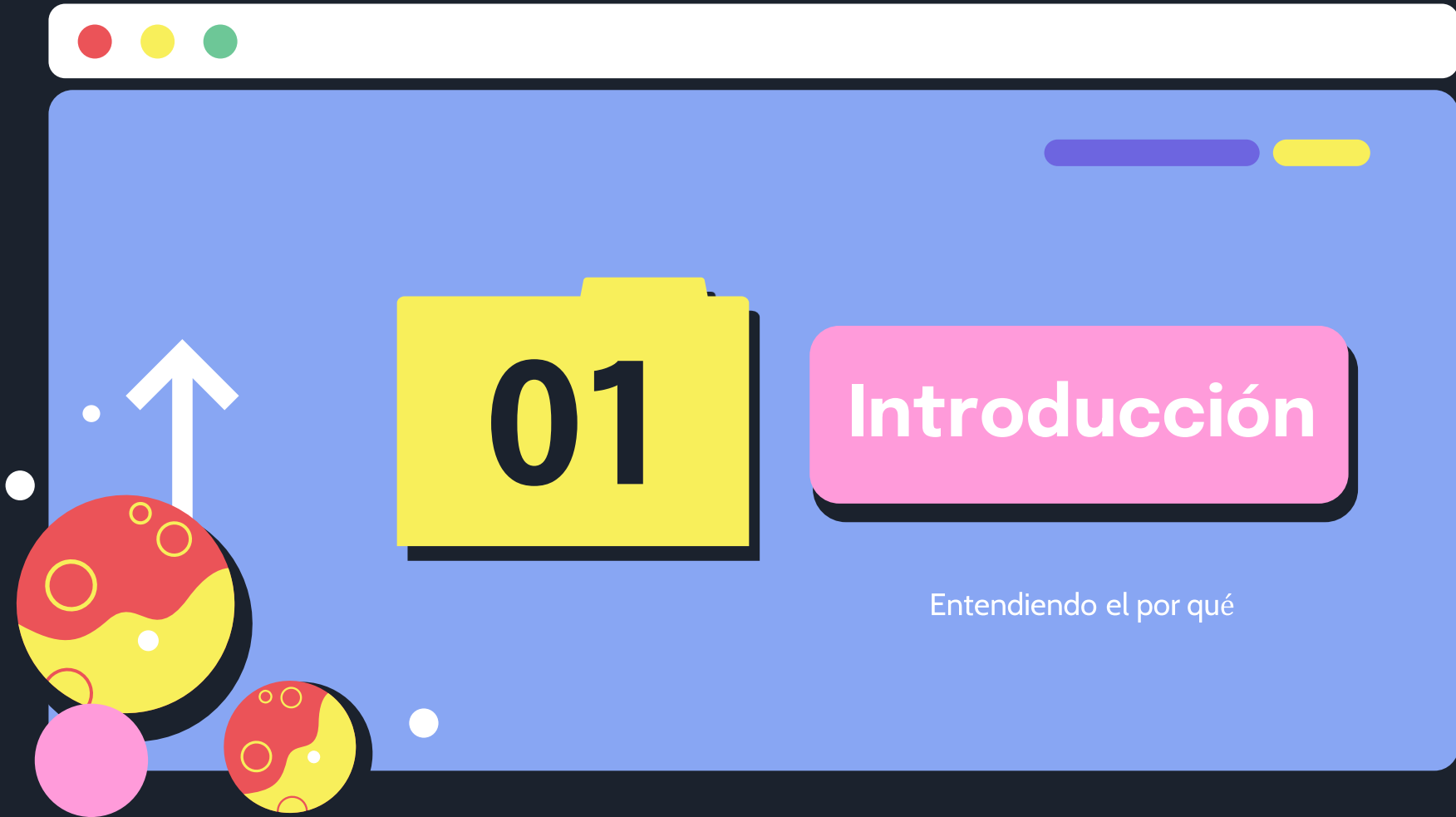
Registros

Creando la aplicación
dentro de Discord

04

Código

Programando las funciones
interesantes del bot



01

Introducción

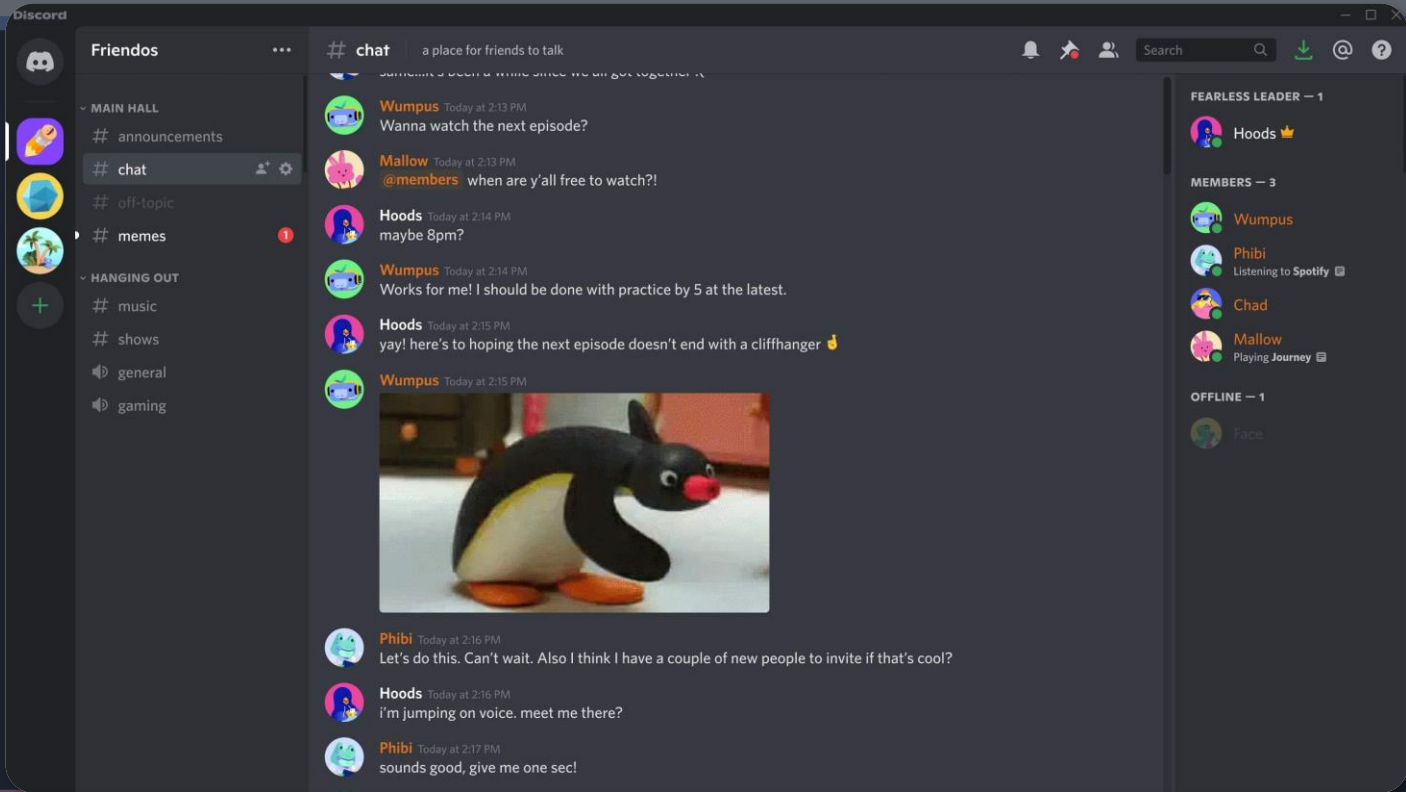
Entendiendo el por qué



Discord

¿Qué es Discord?

Plataforma de mensajería y creación de comunidades, popular para el gaming y streaming. Con funciones para chats de texto, voz, foros, etc.





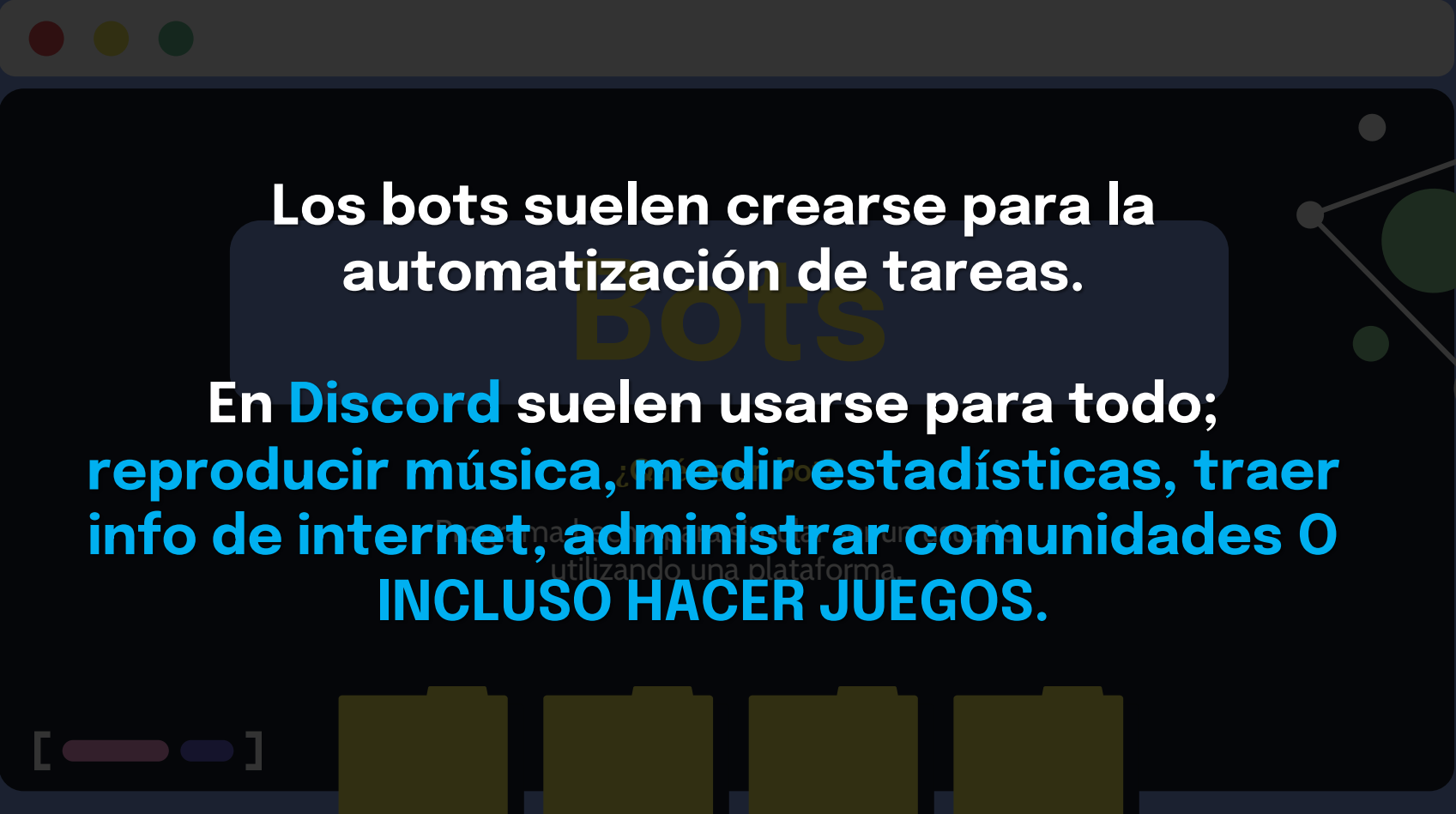


Bots

¿Qué es un bot?

Programa hecho para simular ser un usuario
utilizando una plataforma.





Los bots suelen crearse para la automatización de tareas.

En **Discord** suelen usarse para todo; reproducir música, medir estadísticas, traer info de internet, administrar comunidades O **INCLUSO HACER JUEGOS.**

balance

Check your coin balance, or someone else's. Shows pocket and bank.

bankrob

Rob someone's bank storage!

beg

Beg strangers for coins, and some items if you're lucky.

blackjack

Play and bet against the bot in blackjack!

buy

Buy currency items from the shop!

compare

Compare yourself with another user.

crime

Commit a crime for a chance to win some coins.

daily

Get some coins daily, and build up a daily streak.

pls help <cmd> to see more details — Page 1 of 6

Currency



Dank Memer Click to see attachment

Dank Memer Today at 10:16 AM

Woah, you found so many new life forms that you even adopted one!

- **Coin Bomb** gave you 6% luck during this interaction
- +1 **Alien Sample**

All rewards are given at the end of the adventure



son Today at 10:17 AM

pls shop sample



Dank Memer Today at 10:17 AM

Alien Sample (0 owned)

A collectible sample of alien tissue



BUY - Unable to be bought

SELL - Unable to be sold

TRADE - 3,500,000 (185 traded today)

Rarity	Type	ID
Rare	Collectable	aliensample

{pls} Dank Memer Today at 9:40 PM

GimmeAllDaFoodz's profile

Total Memer

Level	Experience	Coins
20	2024	210,310 in wallet
■■■■■■■■■■	■■■■■■■■■■	264,113 in bank
		11.75% multiplier

Inventory

13 items (132 total) worth 52,732 coins

Misc

0 daily streak

3980 commands issued

Works as a Internet Troll

Active Items

Padlock - expires in 1 year, 4 days and 19 hours

Landmine - expires in 6 hours, 30 minutes and 31 seconds

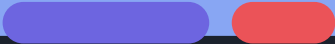

Fake ID - expires in 6 days, 23 hours and 19 minutes

pls profile --help for more stats



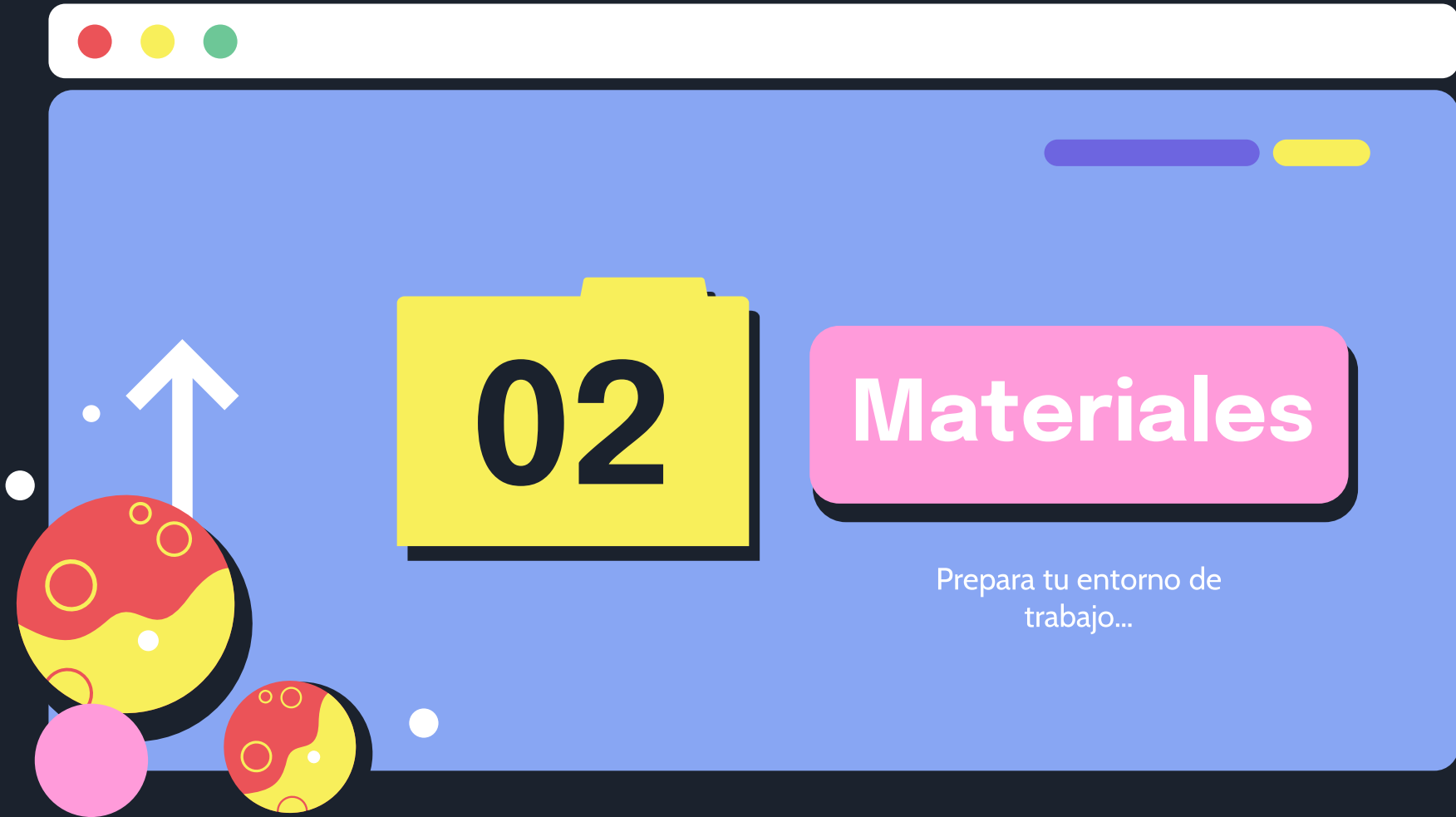
GimmeAllDaFoodz Today at 9:40 PM

WHY WOULD YOU EXPOSE ME USING FAKE ID IDIOT



Creando un **bot** para Discord,
podemos programar **cualquier**
comportamiento que
queramos, aplicado a un
proyecto interesante...





02

Materiales

Prepara tu entorno de
trabajo...



Corre a preparar:

Cuenta

Regístrate en Discord para
crear un bot...

Python


El lenguaje que hará todo el
trabajo :3

discord.py

pip install discord

VS Code

O cualquier editor de texto
(Bloc de notas incluso)



¡Hola de nuevo!

¡Nos alegramos mucho de volver a verte!

CORREO ELECTRÓNICO O NÚMERO DE TELÉFONO *



CONTRASEÑA *

[¿Has olvidado la contraseña?](#)

Iniciar sesión

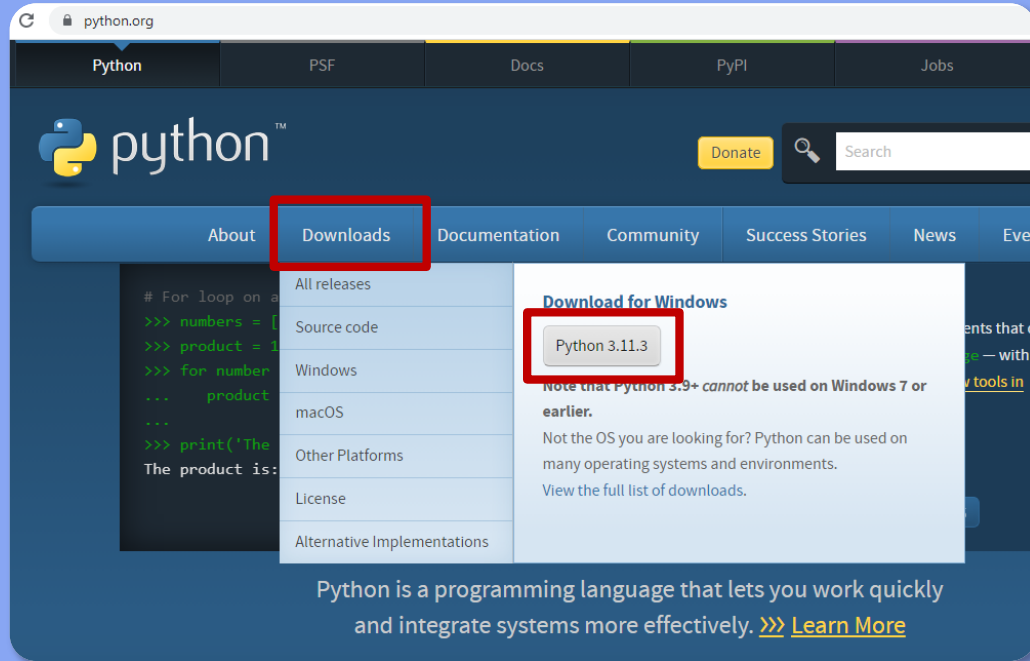
¿Necesitas una cuenta? [Regístrase](#)

Regístrate en:

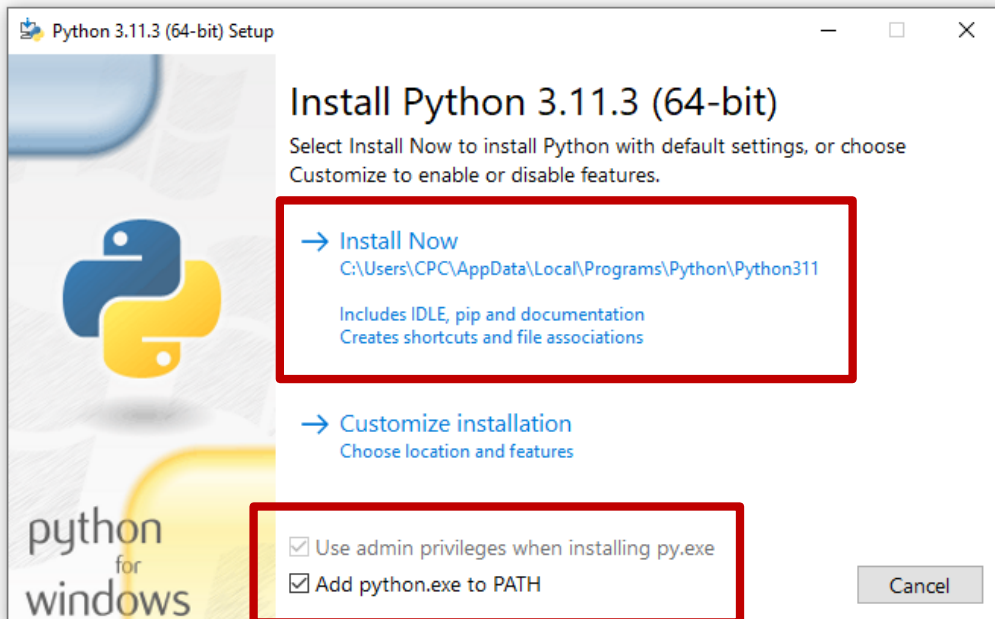
<https://discord.com/register>

Inicia sesión en:

<https://discord.com/login>



Entra en <https://python.org>



Instalación recomendada

```
CPC@DESKTOP-9QHDIV1 MINGW64 ~
$ pip install discord
Collecting discord
  Downloading discord-2.2.3-py3-none-any.whl (1.1 kB)
Collecting discord.py>=2.2.3
  Downloading discord.py-2.2.3-py3-none-any.whl (1.1 MB)
----- 1.1/1.1 MB 977.8 kB/s eta 0:00:00
Collecting aiohttp<4,>=3.7.4
  Downloading aiohttp-3.8.4-cp311-cp311-win_amd64.whl (317 kB)
----- 317.2/317.2 kB 1.2 MB/s eta 0:00:00
Collecting attrs>=17.3.0
  Downloading attrs-23.1.0-py3-none-any.whl (61 kB)
----- 61.2/61.2 kB 192.2 kB/s eta 0:00:00
Requirement already satisfied: charset-normalizer<4.0,>=2.0 in c:\users\cpc\appdata\local\programs\python\python311\lib\site-packages (from aiohttp<4,>=3.7.4->discord) (3.1.0)
Collecting multidict<7.0,>=4.5
  Downloading multidict-6.0.4-cp311-cp311-win_amd64.whl (28 kB)
Collecting async-timeout<5.0,>=4.0.0a3
  Downloading async_timeout-4.0.2-py3-none-any.whl (5.8 kB)
Collecting yarl<2.0,>=1.0
  Downloading yarl-1.9.2-cp311-cp311-win_amd64.whl (60 kB)
----- 60.2/60.2 kB 354.4 kB/s eta 0:00:00
Collecting frozenlist>=1.1.1
  Downloading frozenlist-1.3.3-cp311-cp311-win_amd64.whl (32 kB)
Collecting aiosignal>=1.1.2
  Downloading aiosignal-1.3.1-py3-none-any.whl (7.6 kB)
Requirement already satisfied: idna>=2.0 in c:\users\cpc\appdata\local\programs\python\python311\lib\site-packages (from yarl<2.0,>=1.0->aiohttp<4,>=3.7.4->discord) (3.4)
Installing collected packages: multidict, frozenlist, attrs, async-timeout, yarl, aiosignal, aiohttp, discord.py, discord
Successfully installed aiohttp-3.8.4 aiosignal-1.3.1 async-timeout-4.0.2 attrs-23.1.0 discord-2.2.3 discord.py-2.2.3 frozenlist-1.3.3 multidict-6.0.4 yarl-1.9.2

[notice] A new release of pip available: 22.3.1 -> 23.1.2
[notice] To update, run: python.exe -m pip install --upgrade pip
```

pip install discord



code.visualstudio.com

Visual Studio Code Docs Updates Blog API Extensions FAQ Learn

Search Docs Download

Version 1.78 is now available! Read about the new features and fixes from April.

Code editing. Redefined.

Free. Built on open source. Runs everywhere.

Download for Windows
Stable Build

Web, Insiders edition, or other platforms

By using VS Code, you agree to its [license and privacy statement](#).

The screenshot shows the Visual Studio Code website. The 'Download for Windows' button is highlighted with a red box. The website also displays the 'Extensions: Marketplace' sidebar with various extensions like Python, GitLens, C/C++, ESLint, and others. The main editor area shows a code editor with a JavaScript file named 'index.js' containing a service worker registration function.

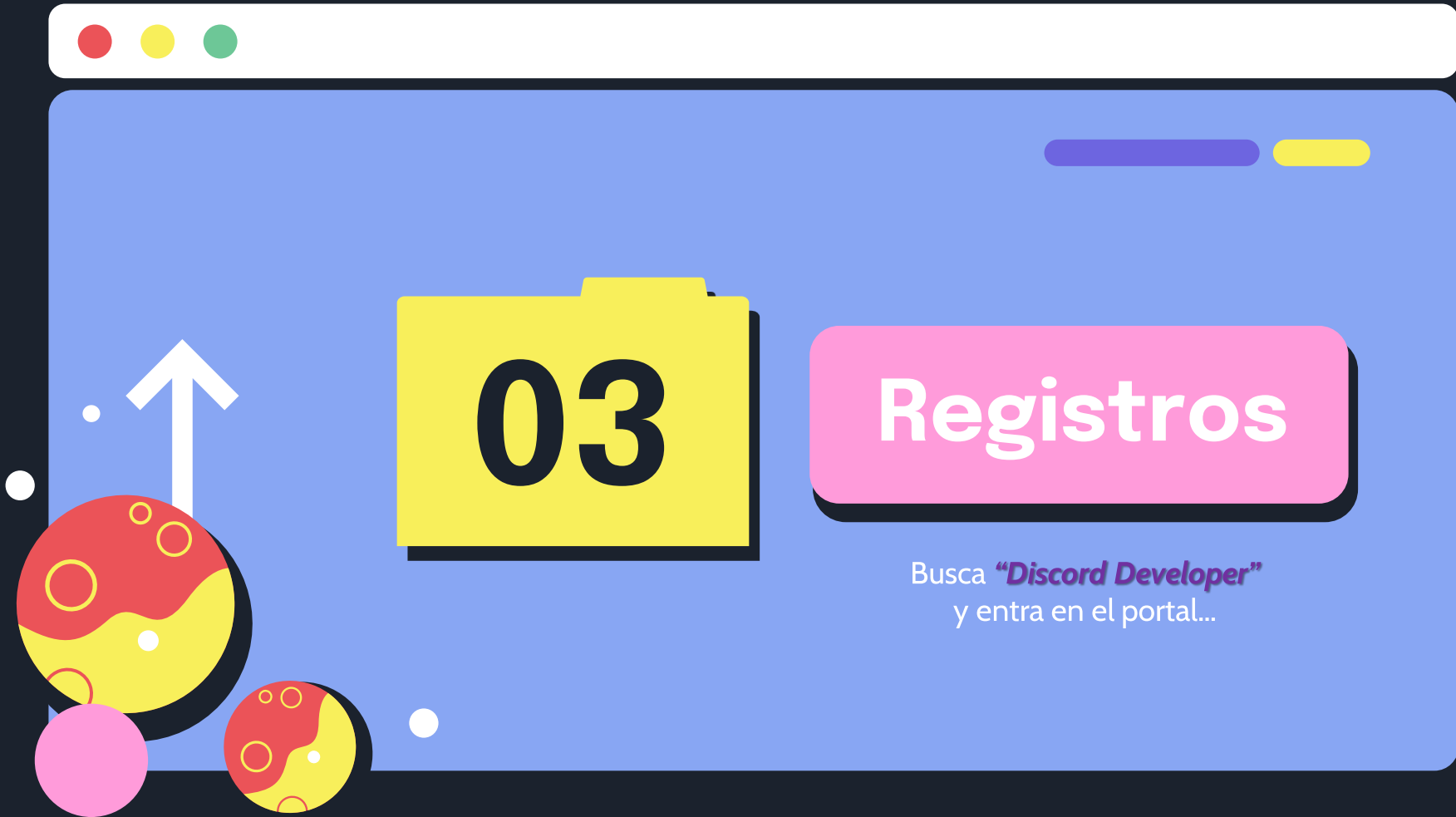
Busca “**Visual Studio Code**” en Google y descarga del primer enlace:

<https://code.visualstudio.com/>



!!! ESTAMOS LISTOS
PARA CREAR BOTS !!!





03

Registros

Busca ***“Discord Developer”***
y entra en el portal...



Debemos **dar de alta**
una **aplicación**
dentro de **Discord**



Discord Developer

Q Todos Imágenes Videos Noticias Shopping Más Herramientas

Cerca de 103.000.000 resultados (0,33 segundos)

discord.com
https://discord.com/docs - Traducir esta página
Discord Developer Portal — Documentation — Intro

You've found the **Discord Developer** Documentation! These pages are dedicated to showing you all the ways that you can use Discord to make cool stuff.
Visítaste esta página 5 veces. Última visita: 30/05/23

discord.com
https://discord.com/game-sdk - Traducir esta página
Discord Developer Portal — Documentation — Applications
Integrate your service with Discord — whether it's a bot or a game or ...

discord.com
https://discord.com/build/app-developers - Traducir esta página
App Developers - Discord
The perks of being a **Discord developer**. Learn new skills. Meet new people. Rock your status! Active Developer badge. Users with at least one active app ...

discord.com
https://discord.com/docs/getting-started - Traducir esta página
Discord Developer Portal — Documentation — Getting Started
Integrate your service with Discord — whether it's a bot or a game or ...

discord.com
https://discord.com/docs/reference - Traducir esta página
API Reference - Discord Developer Portal
Discord's API is based around two core layers, a HTTPS/REST API for general operations, and persistent secure WebSocket based connection for sending and ...

DISCORD DEVELOPER PORTAL

Applications

Teams

Documentation

Search

Intro

Getting Started

Change Log

Reference

INTERACTIONS

Application Commands

Message Components

Receiving and Responding

RESOURCES

Application

Application Role Connection

Metadata

Audit Log

Auto Moderation

Channel

Emoji

Guild

Guild Scheduled Event

Introduction

You've found the Discord Developer Documentation! These pages are dedicated to bots for your community, empower your applications with our API, or hook us right

All of our [documentation](#) is on [GitHub](#) and we <3 corrections and improvements!

Bugs

If you believe you're experiencing a bug with our API or want to report incorrect d

Bots and Apps

Bots and apps are the lifeblood of the Discord development community. They connect hundreds of thousands of servers. We love seeing the unique, fun, and sometimes

Discord offers an open API to serve requests for both bots and OAuth2 integration covered.

So go do it! Go! Go [make an app](#) and create something awesome.

Games

We love games, and we love helping game developers. If YOU have a game that you

Your Game and Discord

We've got a whole suite of tools to help bring your game to life with Discord. Need

Rich Presence

No matter where your game lives, it should have a first-class experience in Discord passwords, so we created Rich Presence, an easy-to-use, easy-to-integrate way to

- Display rich game data on your players' profiles
- Empower them to send game invites to each other
- Ask to Join and Spectate their friends' games



DEVELOPER PORTAL

Applications

Teams

Server Insights

Documentation

Applications

Find the perfect feature set for your game in our Game SDK, and sign up for Server Commerce to start selling directly in your server. Get started by creating a new application. We can't wait to see what you make!

Sort By: Date Created

Small Large

My Applications



Animalitos Sab...



Wase Animals



Musiquita



Oldschool Run...



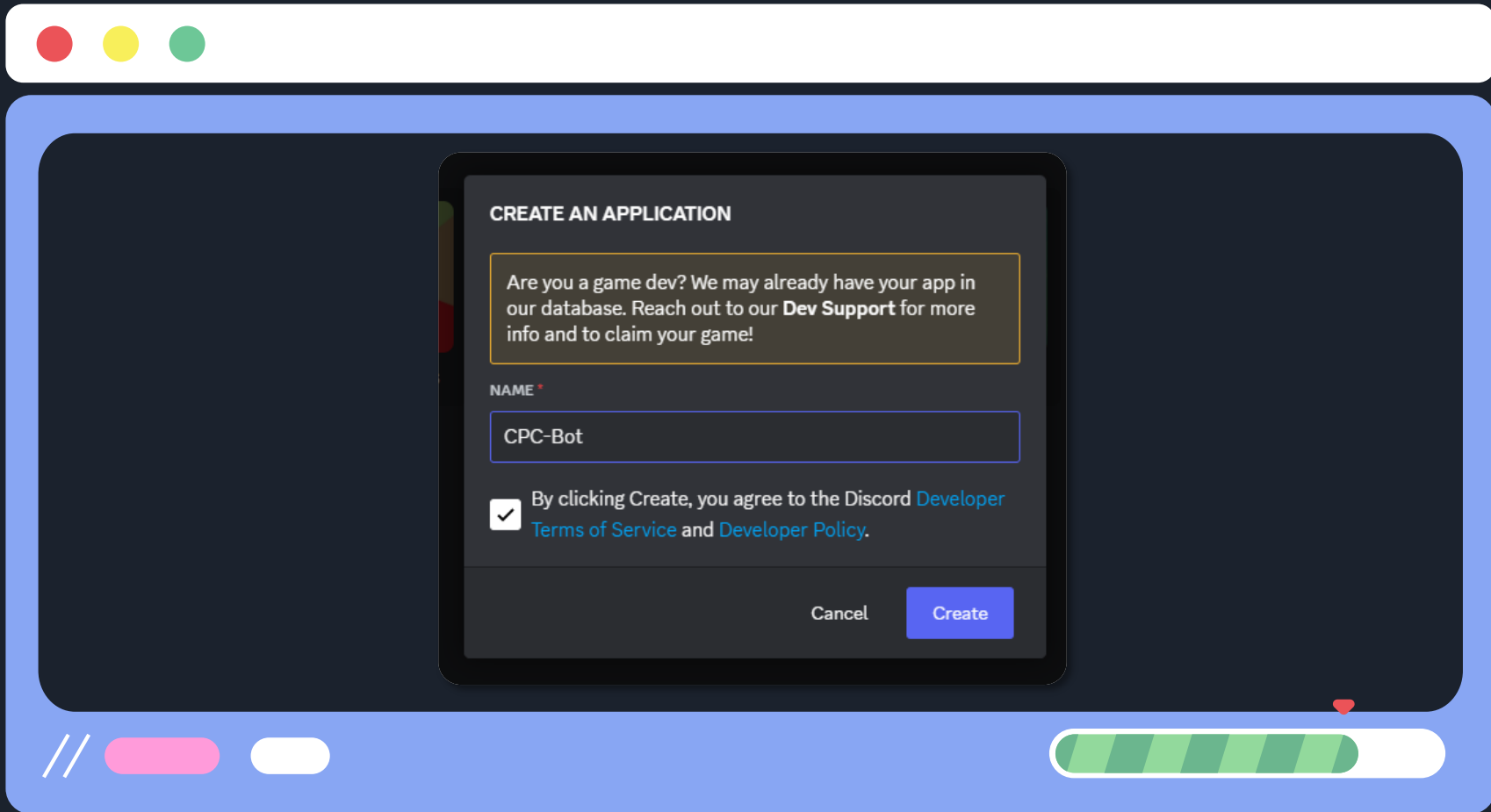
LZC Beta Bot



LZC Bot

New Application





CREATE AN APPLICATION

Are you a game dev? We may already have your app in our database. Reach out to our **Dev Support** for more info and to claim your game!

NAME *

CPC-Bot



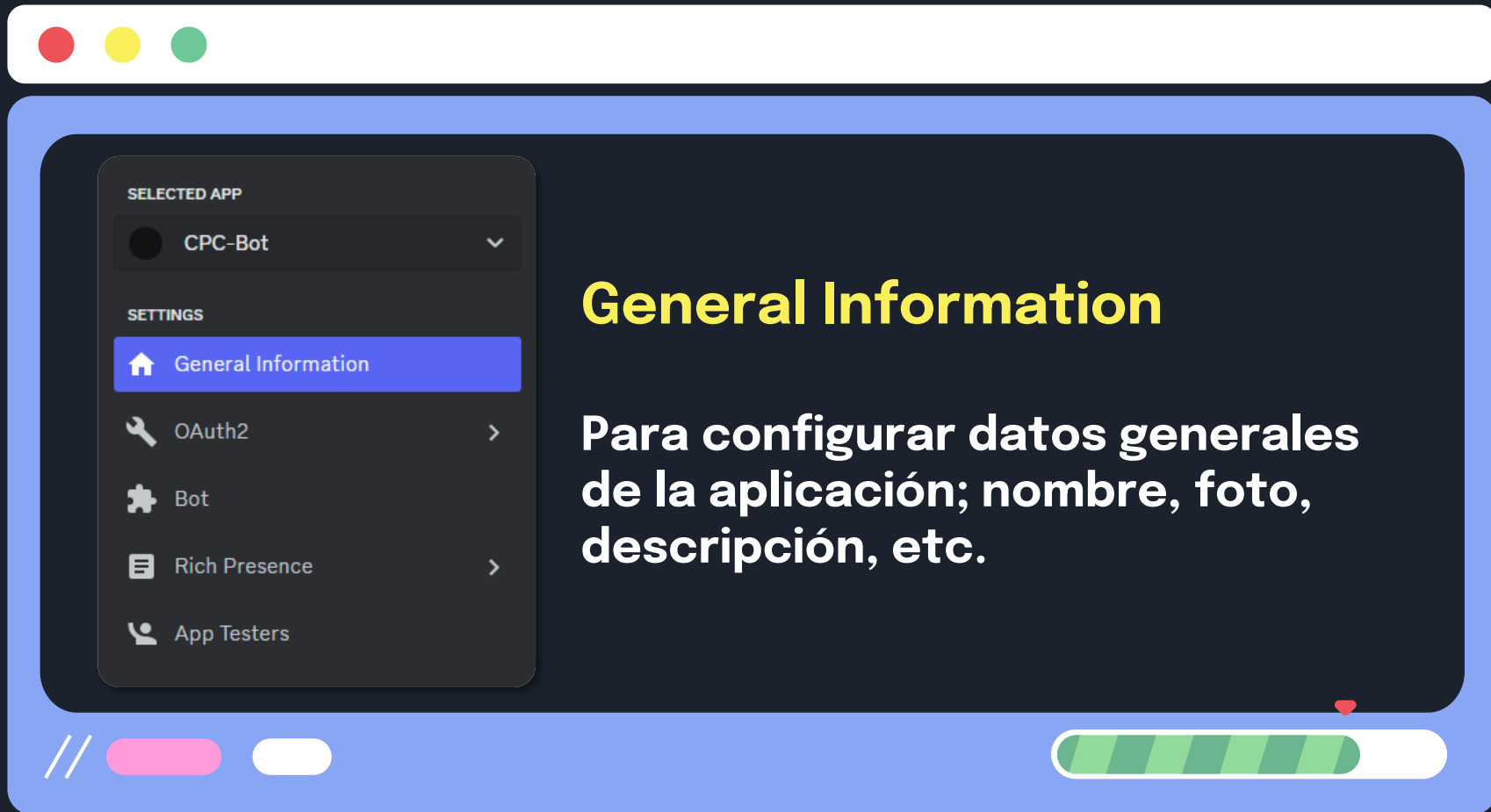
By clicking Create, you agree to the Discord [Developer Terms of Service](#) and [Developer Policy](#).

Cancel

Create



Al crear una **aplicación**,
tenemos las siguientes
posibles configuraciones...



General Information

Para configurar datos generales de la aplicación; nombre, foto, descripción, etc.

OAuth2

Para generar links y métodos de ingreso de la aplicación a comunidades de Discord (guilds)

SELECTED APP



CPC-Bot



SETTINGS



General Information



OAuth2



General



URL Generator



Bot



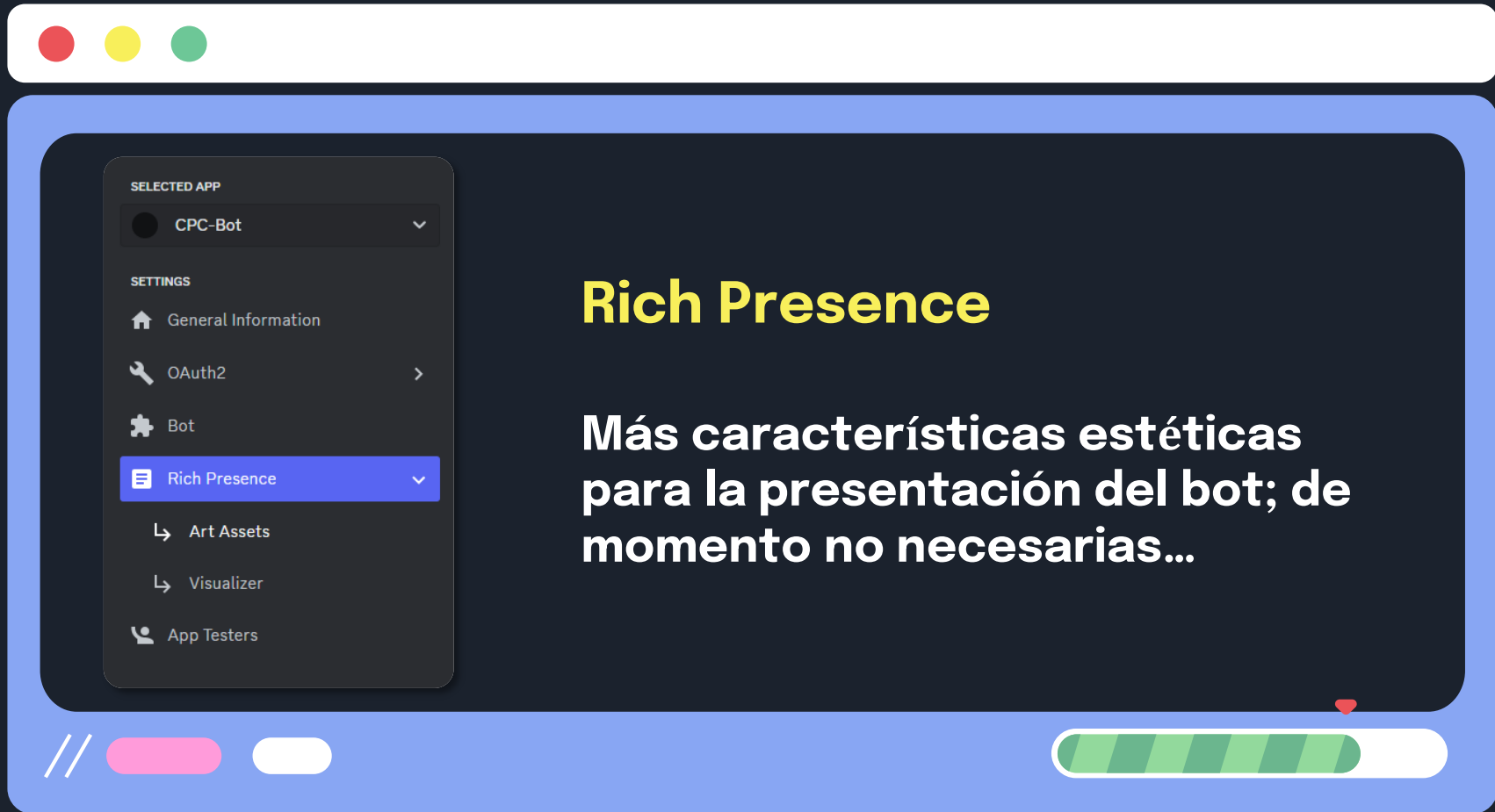
Rich Presence



App Testers







Rich Presence

Más características estéticas para la presentación del bot; de momento no necesarias...



App Testers

Para agregar usuarios que sean identificados como parte del desarrollo y testéo de la app...



04

Código

Guarda el TOKEN y vamos al
código a armar este bisnes...

Dos pilares del desarrollo de bots...

EVENTOS



COMANDOS





Dos pilares del desarrollo de bots...

EVENTOS

Identifican a las **acciones que pueden ocurrir en cualquier momento** en un servidor (comunidad); como agregar un usuario, enviar un mensaje, hacer una reacción, etc.

COMANDOS

Instrucciones que nosotros designamos a que ocurran al darle una **orden** al bot.



Conexión



Pero primero
conectaremos
nuestro bot...

Código para conectar bot

```
1
2 ''' Librería para manejar la API de Discord '''
3 ''' Instala con "pip install discord" '''
4
5 import discord
6 from discord.ext import commands
7
8
9 #* Los INTENTS son una cosa bien importante en Discord;
10 #* Son una lista de "permisos" de acciones que se le dan
11 #* o no a un bot para interactuar:
12
13 intents = discord.Intents.all()
14
15 #* Ejemplos de Intents:
16 # intents.typing = False
17 # intents.presences = False
18 #? CONSULTA MÁS INTENTS EN EL ARCHIVO:
19 #? x1-intents.py;
20
21
22 #? Se crea un bot:
23 bot = commands.Bot(command_prefix="!", intents=intents)
24
25 ...
26
27 | Acá todo lo que haga nuestro bot...
28 ...
29
30
31 #! Se conecta el bot:
32 #! Esto pondrá al bot en línea dentro de Discord:
33 bot.run("TOKEN")
34
```

Más INTENTS que puedes utilizar...



```
3
4 intents = discord.Intents()
5
6 # Intents básicos:
7 intents.guilds = True
8 intents.members = True
9 intents.messages = True
10 intents.reactions = True
11
12 # Intents adicionales:
13 intents.emojis = True
14 intents.voice_states = True
15 intents.presences = True
16 intents.guild_messages = True
17 intents.dm_messages = True
18 intents.guild_reactions = True
19 intents.dm_reactions = True
20 intents.guild_ttyping = True
21 intents.dm_ttyping = True
22 intents.integrations = True
23 intents.webhooks = True
24 intents.invites = True
25 intents.bans = True
26 intents.guilds = True
27 intents.ttyping = True
28
29 # Intents privilegiados:
30 intents.presences = True
31 intents.members = True
32
33
34 # Manera de dar todos los intents:
35 intents = discord.Intents.all()
36
```



Eventos



Creamos **eventos**
de ejemplo...



```
18
19  #* -----
20
21  # Cuando el bot está listo y en línea:
22  @bot.event
23  async def on_ready():
24      print("Bot en línea 😊")
25
26  # Cuando se envía un mensaje en el server:
27  @bot.event
28  async def on_message(message):
29      print("Se envió en el server:\n", message)
30
31  #* -----
32
```

Implementación de un par de events

Más **EVENTS** que puedes utilizar **[01]**

```
6
7 # EVENTS:
8 @bot.event
9 async def on_ready():
10     # Se ejecuta cuando el bot está listo y conectado al servidor;
11
12 @bot.event
13 async def on_message(message):
14     # Se ejecuta cuando se recibe un mensaje en el servidor;
15
16 @bot.event
17 async def on_message_edit(before, after):
18     # Se ejecuta cuando se edita un mensaje existente;
19
20 @bot.event
21 async def on_message_delete(message):
22     # Se ejecuta cuando se elimina un mensaje existente;
23
24 @bot.event
25 async def on_reaction_add(reaction, user):
26     # Se ejecuta cuando se agrega una reacción a un mensaje;
27
28 @bot.event
29 async def on_reaction_remove(reaction, user):
30     # Se ejecuta cuando se elimina una reacción de un mensaje;
31
32 @bot.event
33 async def on_member_join(member):
34     # Se ejecuta cuando un miembro se une al servidor;
35
```


Más EVENTS que puedes utilizar [02]

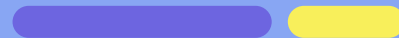
```
35
36 @bot.event
37 async def on_member_remove(member):
38     # Se ejecuta cuando un miembro abandona el servidor;
39
40 @bot.event
41 async def on_member_update(before, after):
42     # Se ejecuta cuando se actualiza la información de un miembro;
43
44 @bot.event
45 async def on_voice_state_update(member, before, after):
46     # Se ejecuta cuando cambia el estado de voz de un miembro;
47
48 @bot.event
49 async def on_guild_join(guild):
50     # Se ejecuta cuando el bot se une a un nuevo servidor;
51
52 @bot.event
53 async def on_guild_remove(guild):
54     # Se ejecuta cuando el bot es eliminado o expulsado de un servidor;
55
56 # Otros eventos disponibles: on_guild_update, on_guild_role_create, on_guild_role_delete,
57 # on_guild_role_update, on_guild_emojis_update, on_guild_available, on_guild_unavailable, etc.
58
```



Comandos

Comando llamado "hola"

```
22
23 @bot.command()
24 async def hola(mensaje):
25
26     # Responde al mensaje con un hey:
27     await mensaje.reply("Hey!")
28
29     # Envía un mensaje en el mismo chat, con un "hola":
30     await mensaje.send("Hola :3")
31
32     # Imprime todo lo que tiene el mensaje:
33     print(mensaje.message)
34
35     # Envía un mensaje extrayendo el nombre de quien mandó el mensaje:
36     await mensaje.send(f"¿Cómo estás {mensaje.author.name}?")
37
38
```



@arcoder

